



Klass: Insecta (egentliga insekter), **Ordning:** Coleoptera (skalbaggar), **Familj:** Dytiscidae (dykare), **Släkte:** *Laccophilus*, **Art:** *Laccophilus biguttatus* Kirby, 1837 **Synonymer:** *Laccophilus strohmi* Thomson, 1874

Kännetecken

En äggrund, något välvd, cirka 4,5 mm lång dykare. Ovansidan har en sidenmatt, grönbrun färg. Täckvingarnas skulptur är enkel och nätmaskorna små och ganska regelbundna. Antennerna är tunna.

Utbredning och status

Endast är känd genom några få fynd från Bohuslän samt enstaka lokaler i *Norrland*: Hälsingland, Jämtland, Ångermanland, Lule lappmark och Torne lappmark. Det föreligger även fynd från Norge och Finland. Arten har en holarktisk utbredning.

Ekologi

Ett vattenlevande rovdjur som främst lever i oligotrofa, mer eller mindre sura sjöar med sandig eller stenig botten och sparsam vegetation bestående av bl.a. vass, starr, *Lobelia* och *Isoëtes*, men fynd föreligger också från en myrtjärn med brunt vatten och gungflyn. Larvutvecklingen sker under sommaren och fullbildade skalbaggar påträffas främst under augusti. Den övervintrar som adult i vattnet och tycks i stor utsträckning sakna flygförmåga.

Hot

Ändrade miljöförhållanden såsom vattenregleringar och förändrad vattenkvalitet är, med tanke på den troliga avsaknaden av flygförmåga, allvarliga hot mot artens fortlevnad. Kalkning, som gynnat fiskreproduktion och alg tillväxt, kan ha missgynnat arten, som drastiskt minskat i antal på ett par lokaler. På en av de kända lokalerna har det under 2005 inte gått att återfinna arten.

Åtgärder

Man måste undvika vattenregleringar. Dikningar i tillrinningsområden med påföljande humustransport bör undvikas. Vidare kan möjligen också utlakning av gifter i samband med avverkning och transporter i vattenområdenas närhet påverka arten negativt. Kalkningens effekter på arten bör undersökas.

Litteratur

- Brancucci, M. 1983. Révision des espèces est-paléarctiques, orientales et australiennes du genre *Laccophilus*. *Ent. Arb. aus dem Museum G. Frey*. 31/32: 283–285.
- Brinck, P. 1942. Die von J. W. Zetterstedt und C. G. Thomson neubeschriebenen Halipliden und Dytisciden. *Kungl. Fysiografiska Sällskapetets i Lund förhandlingar*. 12 (11): 6–7.
- Gabrielsson, F. & Nilsson, A. N. 1993. Dykarbaggen *Laccophilus biguttatus* funnen i Ångermanland. *Natur i Norr* 12: 36–38.
- Hagenlund, G. & Nilsson, A. N. 1985. Larval morphology, habitat and life cycle of the predaceous diving beetle *Laccophilus stroehmi* (Col., *Dytiscidae*). *Fauna norv. Ser B*, 32: 37–39.
- Lundberg, S. 1978. Skalbaggarter, som inte återfunnits i Sverige på lång tid – några tips (*Coleoptera*). *Ent. Tidskr.* 99: 122.
- Lundberg, S. 1995. *Catalogus Coleopterorum Sueciae*: 519.
- Lundberg, S. 1997. Skalbaggarter som inte återfunnits i Sverige på lång tid – en uppföljning av en sammanställning från 1978. *Ent. Tidskr.* 118: 120.
- Nilsson, A. N. & Holmen, M. 1995. The aquatic Adephaga (*Coleoptera*) of Fennoscandia and Denmark. II. *Dytiscidae*. *Fauna Ent. Scand.* 32: 148–149.

Författare

Bertil Andrén 2000. Rev. Bertil Andrén 2005. © ArtDatabanken, SLU 2006.